

MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE
—
SERVICE
de la PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

BREVET D'INVENTION

P.V. n° 8.441, Loire

Classification internationale

**Timbale ou gobelet assurant de plus un bouchage hermétique du flacon en bouteille.**

Société dite : PH. THIOLIER ET SES FILS résidant en France (Loire).

Demandé le 17 mai 1962, à 15^h 50^m, à Saint-Étienne.

Délivré par arrêté du 18 février 1963.

(Bulletin officiel de la Propriété industrielle, n° 13 de 1963.)

A ce jour, le développement croissant des déplacements touristiques ou autres, conduit à mettre à la disposition de chacun des boissons diverses, tout en donnant la facilité de boire selon son gré, c'est-à-dire le contenu, en plusieurs fois. Or, pratiquement, après le débouchage de la capsule et à défaut de bouchage auxiliaire, l'usager est conduit à épuiser le liquide s'il ne veut pas courir le risque de renversement du contenant avec toutes ses suites.

C'est donc pour éviter à ces inconvénients qu'il a été conçue la timbale ou gobelet assurant de plus un bouchage hermétique des flacons ou bouteilles, et faisant l'objet du présent brevet.

Pour bien fixer l'objet de l'invention, sans toutefois le limiter, dans le dessin annexé :

La figure 1 est une vue en coupe longitudinale d'une timbale avec, intérieurement, une capsule élastique rapportée formant bouchon. La timbale étant représentée en position de bouchage d'une bouteille ou flacon.

La figure 2 est une vue en coupe longitudinale d'une timbale avec, intérieurement, une capsule élastique rapportée fixée axialement par rivetage.

La figure 3 est une vue partielle en coupe longitudinale d'une timbale avec une capsule rapportée incorporée lors du mouillage et réalisée en première variante.

La figure 4 est une vue partielle en coupe longitudinale d'une timbale formant directement, par sa conformation, la capsule de bouchage et réalisée en deuxième variante.

La figure 5 est une vue en coupe longitudinale d'une timbale réalisée en troisième variante.

La figure 6 est une vue partielle en coupe longitudinale d'une timbale réalisée en quatrième variante. La timbale étant représentée avant l'engagement de l'extrémité de la bouteille.

La figure 7 est une vue partielle en coupe longitudinale correspondant à la figure 6, mais après l'engagement et le bouchage de la bouteille.

La figure 8 est une vue partielle en coupe longitudinale d'une timbale réalisée en cinquième variante.

La figure 9 est une vue partielle en coupe longitudinale d'une timbale réalisée en sixième variante.

Selon la présente invention, la timbale ou gobelet connu 1 en matière plastique souple ou semi-rigide, ou encore en toute autre matière, sauf, dans son fond 1¹, une capsule élastique 2 correspondant à l'extrémité du flacon ou bouteille f. Cette capsule 2 réalisée à la façon connue en caoutchouc ou autre matière souple, est fixée d'une manière étanche, par bouton 3 avec rondelle d'étanchéité 4, comme illustré par la figure 1; par rivet 5; par sertissage, collage; par fusion locale de la matière plastique, ou encore par tout autre moyen.

En première variante (fig. 3), la capsule élastique 6 est établie, périphériquement, avec une calandre de retenue 6¹ qui est noyée dans la matière plastique lors de la coulée sous pression de la timbale ou gobelet 1.

En deuxième variante (fig. 4), il est prévu de réaliser directement la timbale 7 avec sa capsule de bouchage 7¹. Dans ce cas, l'ensemble est, de préférence, établi en caoutchouc ou autre matière souple, pour assurer le bouchage sans nécessiter aucun moyen d'apport et de fixation.

Selon la figure 5 et dans le cas de timbale ou gobelet dit « perdu », c'est-à-dire livré avec le flacon ou bouteille et abandonné après utilisation, la dite timbale 8, en carton de préférence, est établie axialement avec un refoulement profilé 8¹ formant un bouchon cylindrique avec, par exemple, des rainures circulaires 8². Ce refoulement 8¹ s'engage dans l'intérieur du goulot de la bouteille ou flacon f et se déforme passagèrement pour assurer un bouchage non répété.

Selon la quatrième variante illustrée par les figures 6 et 7, la timbale ou gobelet 10 est établie avec un fond comportant une ouverture axiale pour permettre avec une légère élasticité le passage extérieur du bourselet f¹ du goulot de la bouteille f. A l'intérieur de la timbale ou gobelet 10, une membrane élastique 9 est appliquée contre le fond précité et est fixée par collage ou par tout autre moyen de manière à obturer l'ouverture axiale.

Lors du bouchage du flacon ou bouteille *f*, le bourrelet *f¹* est engagé axialement dans l'ouverture axiale du fond de la timbale de manière à déformer la membrane *9*. Cette dernière est refoulée extérieurement du fond et coiffe ainsi par pinçage l'extrémité arrondie et profilée du goulot de manière à assurer un bouchage hermétique. Le débouchage s'effectue inversement en dégageant la bouteille *f*.

Dans la réalisation illustrée en cinquième variante la timbale ou gobelet *11* est établie comme précédemment avec un fond ouvert obturé par une membrane élastique *12*. Cette dernière est maintenue en appui, par une bague épaulée *13* qui est centrée et fixée pour soudure ou par tout autre moyen dans l'intérieur de la timbale *11*. Dans cette réalisation il faut considérer que l'ouverture axiale de la bague *13* facilite le centrage du goulot de la bouteille *f* lors de son engagement.

Il est bien évident que suivant ces montages les membranes élastiques correspondantes peuvent être disposées soit à l'intérieur du gobelet comme illustré ci-dessus soit extérieurement. D'autre part, la timbale ou gobelet peut être réalisée directement avec un fond souple formant membrane pour permettre sa déformation lors de l'appui du goulot de la bouteille.

Selon la sixième variante illustrée par la figure 9, la timbale ou gobelet *15* reçoit intérieurement une membrane *9*, mais le fond du dit gobelet est établi avec une plus grande épaisseur pour supprimer la partie débordante de la membrane *9* après le bouchage de la bouteille *f*. Dans ce cas, une ouverture *15¹*, conique de préférence est prévue axialement dans le fond de la timbale pour autoriser la déformation de la membrane *14* tout en assurant le pinçage du bourrelet *f¹*.

Dans les différentes réalisations non limitatives décrites ci-dessus et pour éviter un débouchage un peu réticent par suite de l'action de pression d'air, il est également prévu d'adoindre une soupape automatique avec pousoir extérieur de décompression.

Les avantages de cette timbale ou gobelet ressortent bien de la description.

Il est bien évident que, selon l'invention, il est prévu de réaliser des timbales de toutes formes et d'utiliser des capsules ou membranes de différents types.

Comme il va de soi et comme il ressort déjà de ce qui précède, l'invention ne se limite aucunement à celui de ses modes d'application, non plus qu'à ceux des modes de réalisation de ses diverses parties ayant plus spécialement été indiqués; elle en embrasse au contraire toutes les variantes.

RÉSUMÉ

La présente invention vise une :
Timbale ou gobelet assurant de plus un bouchage

hermétique du flacon ou bouteille, qui est essentiellement caractérisée par :

1^o Sa réalisation avec, dans son fond, une capsule élastique correspondant à l'extrémité du goulot du flacon ou bouteille et destinée à assurer son bouchage la dite capsule étant fixée axialement sur la timbale par boulon avec rondelles d'étanchéité, par rivet axial, par sertissage, par fusion locale de la matière ou encore par tout autre moyen;

2^o Une réalisation en première variante dans laquelle la capsule élastique comporte, sur sa périphérie, une collerette ou des languettes de retenue qui sont noyées dans la matière plastique lors de la coulée sous pression de la timbale;

3^o Une réalisation en deuxième variante dans laquelle la timbale est réalisée en caoutchouc ou autre matière souple de manière à former directement la capsule de bouchage;

4^o Une réalisation en troisième variante dans le cas de timbale ou gobelet dit « perdu » et réalisé en carton; dans ce cas, la timbale est établie, intérieurement et axialement, avec un refoulement profilé formant bouchon pur s'engager dans le goulot de la bouteille;

5^o Une réalisation en quatrième variante dans laquelle la timbale est établie avec un fond percé axialement pour assurer avec une légère élasticité le passage du bourrelet du goulot de la bouteille; une membrane élastique disposée à l'intérieur du fond de la timbale et fixée par collage ou par tout autre moyen se déformant axialement par poussée lors de l'engagement du goulot de la bouteille en passant localement au travers de l'ouverture du fond et en débordant extérieurement de manière à assurer le bouchage hermétique;

6^o Une réalisation en cinquième variante dans laquelle la membrane élastique est maintenue à l'intérieur de la timbale par une bague épaulée fixée par soudure ou par tout autre moyen;

7^o Une réalisation en sixième variante dans laquelle la timbale est établie avec un fond de grande épaisseur comportant une ouverture axiale autorisant intérieurement lors du bouchage de la bouteille le logement de la partie déformée de la membrane élastique.

8^o Une réalisation de la timbale avec un fond souple formant membrane pour autoriser sa déformation lors de l'appui du goulot de la bouteille.

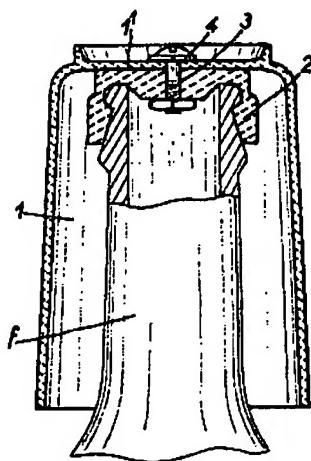
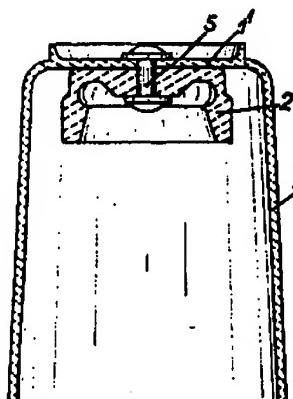
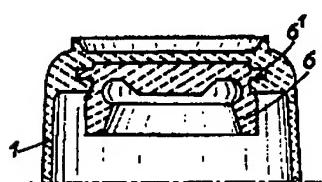
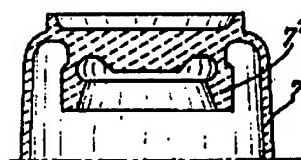
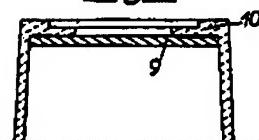
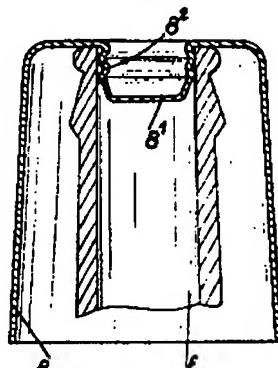
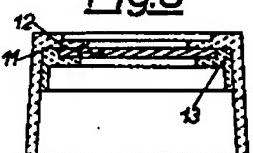
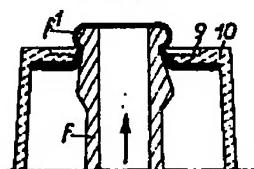
9^o La combinaison des éléments selon ci-dessus;

10^o A titre de produits industriels nouveaux : les timbales (ou gobelets) établies suivant les caractéristiques ci-dessus prises ensemble ou séparément.

Société dite : PH. THIOLIER ET SES FILS

Par procuration :

Cabinet CHARRAS

Fig.1Fig.2Fig.3Fig.4Fig.6Fig.5Fig.8Fig.7Fig.9